

# 房建混凝土浇筑施工工艺研究

黄艳招

上海诺法机械设备有限公司

**摘要:** 基于对房建混凝土浇筑施工工艺的研究, 首先, 阐述房建混凝土浇筑施工工艺应用的重要作用。然后, 分析房建混凝土浇筑施工工艺要求, 包括做好预埋件检查工作、加强模板观察。最后, 为使得混凝土浇筑施工工艺能够在房建施工中得到更好应用, 给出加强前期准备工作、加强运输搅拌工作、加强浇筑养护等措施。

**关键词:** 房建; 混凝土; 浇筑施工工艺

房建工程施工是保证人们基本生活的关键与重点, 在社会生活水平不断提升背景下, 人们对于房建工程有着更高要求。在房建工程施工中, 对于混凝土浇筑施工要给予更多关注, 混凝土浇筑施工质量会对整个房建工程施工质量产生直接影响。基于此, 在房建工程施工过程中, 要加强对混凝土浇筑施工工艺的应用, 在保证施工质量的同时, 为人们创造更好生活环境与工作环境。所以, 本文将针对房建混凝土浇筑施工工艺相应内容进行阐述。

## 一、房建混凝土浇筑施工工艺应用的重要作用

在房建工程施工中, 会涉及许多不同施工内容, 同时为实现各项施工工作的顺利展开, 会对不同施工工艺以及施工技术进行合理应用。其中混凝土浇筑施工工艺就在房建施工中, 发挥着重要作用。通过对混凝土浇筑施工工艺的应用, 可以在最大程度上保证浇筑的科学性与合理性, 能够将浇筑时间控制在合理范围内。避免浇筑不符合施工标准, 影响后续施工质量。与此同时, 混凝土浇筑施工工艺可以将自身优势发挥出来, 提升施工质量与施工效率, 促使人们对房建工程的需求可以得到满足。总之, 混凝土浇筑施工工艺的应用具有重要意义。在施工中, 施工人员对于混凝土浇筑施工工艺要有正确把握, 明确工艺优势与工艺特点, 为房建行业更好发展打下基础。

## 二、房建混凝土浇筑施工工艺要求

### (一) 做好预埋件检查工作

在混凝土浇筑施工开展之前, 为使得设备外沿美观性以及内在的安全性得到保障, 工作人员要提前做好预埋件检查工作。预埋设备切不可超过混凝土定层面, 同时要小于构件尺寸。与此同时, 在浇筑前要严格执行相应规定以及标准。如果出现手续不全问题, 或者并未进行检验问题, 那么不可以展开混凝土浇筑施工。只有在保证各项手续齐全下, 各环节工作经过检验并合格后, 方可展开混凝土浇筑工作。

### (二) 加强模板观察

混凝土实际上是由不同矿物质以及水泥等组成, 实际体积相对较大。如果存在处理不当情况, 那么模板可能会出现单侧压力过大情况, 严重情况下模板会出现变形问题<sup>[1]</sup>。基于此, 在模板工程施工中, 施工人员要时刻保持警惕, 在最大程度上保证模板的牢固性与稳定性。严格根据相关标准与规定, 将混凝土下料高度控制在合理范围内。在浇筑期间可以采取分层浇筑方式, 混凝土的自由高度尽量不要超过两米, 切不可超过三米。在对上层进行混凝土振捣过程中, 振捣棒插入下层的深度要保证在合理范围内, 通常情况下不可超过五厘米, 一旦超过五厘米可能会出现胀模情况或者跑模情况。在浇筑施工过程中, 对于模板支架以及预埋件等要及时进行观察与了解。如果其中的某个部分出现变形问题, 必须要停止浇筑, 对问题进行有效处理。

## 三、房建混凝土浇筑施工工艺的应用措施

### (一) 加强前期准备工作

在房建混凝土浇筑施工工艺的应用中, 为使得工艺优势

能够被充分发挥出来, 工作人员要做好前期准备工作。如果前期准备工作不充分, 那么可能会对后续施工造成影响。因此, 在前期准备中, 工作人员要端正自身工作态度, 确保准备工作的完善性与合理性。在混凝土浇筑之前, 工作人员可以采取书面形式, 对于浇筑期间的重点工作环节、安全问题等做好交底工作。在浇筑期间, 对于柱子、剪刀墙等要对其混凝土标号进行有效控制。对于安歇关键施工因素要给予更多重视与关注, 比如, 振捣间距因素、振捣时间因素等<sup>[2]</sup>。在混凝土浇筑中会使用到许多不同机械设备, 机械设备的准备要结合实际情况进行, 在机械设备应用之前要提前做好维护保养工作。对机械设备存在的故障问题进行排查, 确保机械设备的安全稳定运行。避免在浇筑期间出现问题, 影响浇筑质量与浇筑效率。除此之外, 工作人员要对天气因素进行及时分析与了解, 然后给出相应预防措施, 确保浇筑施工不会受到天气影响, 工作量以及施工进度能够保证不变。

### (二) 加强运输搅拌工作

为使得混凝土浇筑施工的施工进度以及整体工程效果不会受到影响与制约, 在混凝土运输中, 要对搅拌运输机进行保护。在混凝土运输之前, 工作人员要提前了解整条运输线路的路况, 确保在规定时间内, 可以将混凝土完好的运输在相应地点。在完成混凝土运输后, 工作人员要按照相应标准与比例, 向混凝土中添加矿物群以及胶凝剂, 在进料期间可以想其中添加水, 水的添加要将量控制在合理范围内<sup>[3]</sup>。对于外加剂的选择要给予更多重视与关注, 尽量选择高质量外加剂, 同时将外加剂的用量进行合理控制。在混凝土搅拌中, 工作人员要在规定时间内进行连续不断的搅拌, 确保搅拌颜色与搅拌均匀度。

### (三) 加强浇筑养护

在混凝土刚刚凝结时, 为使得混凝土的保温保湿得到保障, 可以利用遮盖浇水的方式, 遮盖物可以使用席子或者布袋。在完成混凝土的保温保湿十几个小时后, 对其进行终极混凝土, 终极混凝土的时间通常是在十五天左右, 在保养期间, 对于外界因素有着相应要求。比如, 温度差距要将其控制在二十摄氏度以内, 如果温度差距较大, 可以采用相应调整措施。如果在突发情况下, 比如, 面临暴风雨天气, 那么可以采取人为遮盖保护方式。确保混凝土养护的科学性与合理性, 这样才能确保房建工程质量得到保障。

## 四、结束语

综上所述, 混凝土浇筑施工工艺对于房建工程施工而言具有重要作用。因此, 在实际施工工作开展中, 工作人员对于混凝土浇筑施工工艺要有正确认识。明确工艺优势、工艺特点以及工艺注意事项, 这样才能结合实际情况, 将其应用在混凝土施工中。提高混凝土施工中质量与施工效率, 满足人们对房建工程的需求。为人们创造更加舒适且安全的生活环境, 实现房建工程的可持续发展。

## 参考文献

- [1] 张治国. 对房建工程施工中混凝土浇筑施工工艺的探析[J]. 建材与装饰, 2020(17): 33-34.
- [2] 蒋海波. 房建施工中大体混凝土无缝技术分析[J]. 四川建材, 2020, 46(06): 126+128.
- [3] 郑惠淑. 房建商品混凝土浇筑的监理控制方案研究[J]. 四川水泥, 2019(06): 14.